

Executive	Headquarters	Callers	Support Staff
-----------	--------------	---------	---------------

6.2. *non-identifiable*

[illegible]

Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note	
6210* Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco-Brometalia) (*notevole fioritura di orchidee)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	Area occupata	Superficie	//	3.37	ettari	superficie attuale, indicata nel FS	
		Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura totale	≥ 70	%	Specie tipiche: <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Allium sphaerocephalon</i> , <i>Anthericum ramosum</i> , <i>Anthyllis vulneraria</i> , <i>Artemisia alba</i> , <i>Artemisia campestris</i> <i>campestris</i> , <i>Asperula cynanchica</i> , <i>Asperula purpurea purpurea</i> , <i>Astragalus monspessulanus</i> , <i>Bothriochloa ischaemon</i> , <i>Brachypodium rupestre</i> s.l., <i>Bromus erectus</i> , <i>Carex humilis</i> , <i>Carex liparocarpus liparocarpus</i> , <i>Centaurea scabiosa</i> , <i>Chrysopogon gryllus</i> , <i>Coronilla minima minima</i> , <i>Dianthus sylvestris sylvestris</i> , <i>Dictamnus albus</i> , <i>Eryngium campestre</i> , <i>Euphorbia cyparissias</i> , <i>Festuca ovina agg.</i> , <i>Festuca paniculata paniculata</i> , <i>Festuca stricta trachyphylla</i> , <i>Festuca valesiaca agg.</i> , <i>Fumana ericifolia</i> , <i>Fumana procumbens</i> , <i>Galium pumilum</i> , <i>Globularia bisnagarica</i> , <i>Helianthemum apenninum apenninum</i> , <i>Helianthemum nummularium</i> , <i>Helianthemum nummularium obscurum</i> , <i>Helianthemum oelandicum incanum</i> , <i>Hieracium pilosella</i> , <i>Hippocrepis comosa comosa</i> , <i>Inula montana</i> , <i>Kentia serotina</i> , <i>Koeleria cristata</i> , <i>Koeleria pyramidata</i> , <i>Laserpitium nitidum</i> , <i>Laserpitium siler siler</i> , <i>Linum tenuifolium</i> , <i>Medicago minima</i> , <i>Molinia caerulea arundinacea</i> , <i>Ononis natrix natrix</i> , <i>Orchis morio</i> , <i>Orchis purpurea</i> , <i>Orobanchae teucrii</i> , <i>Petrorhagia saxifraga saxifraga</i> , <i>Peucedanum oreoselinum</i> , <i>Rumex acetosella acetosella</i> , <i>Sanguisorba minor</i> , <i>Scorzonera austriaca</i> , <i>Scleria caerulea caerulea</i> , <i>Stipa eriacaulis eriacaulis</i> , <i>Stipa pennata agg.</i> , <i>Teucrium chamaedrys chamaedrys</i> , <i>Teucrium montanum</i> , <i>Thymus pulegioides carnolicus</i> , <i>Thymus pulegioides pulegioides</i> , <i>Thymus serpyllum agg.</i> , <i>Thymus vulgaris vulgaris</i> , <i>Trinia glauca glauca</i>	
			Copertura delle specie tipiche	≥ 60	%			
			Ricchezza di orchidacee	≥ 2	generi			
			Abbondanza di orchidacee	≥ 10	individui			
			Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 10	%			
			Copertura delle specie indicatrici di dinamica progressiva	≤ 20	%			
			Parametri art.17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target		UM Target
		Prospettive future	PA05: Abbandono della gestione/uso dei pascoli o altri sistemi agricoli e agroforestali (es. cessazione del pascolo, dello sfalcio o dell'agricoltura tradizionale)	Il progressivo inarburstimento ad opera di <i>Rubus spp.</i> , <i>Castanea sativa</i> e <i>Quercus pubescens</i> determina una progressiva riduzione di copertura o scomparsa delle specie tipiche dell'habitat.	≤ 20	% copertura delle specie arbustive	La pressione ha un impatto medio-alto. Data l'impossibilità di raggiungere nel breve termine il valore target si prevede come primo obiettivo di ridurre la copertura delle specie legnose o erbacee (<i>Rubus spp.</i>) sotto il 30% nel breve termine per poi raggiungere il target desiderato nel medio termine	
Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note	
7220* Sorgenti pietrificanti con formazione di tufi (Cratoneurion)	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat in 10 anni	Area occupata	Superficie	//	0.001	ettari	superficie attuale, indicata nel FS	
		Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura totale	≥ 60	%	Specie tipiche: <i>Cratoneuron filicinum</i> , <i>Eucladium verticillatum</i> , <i>Hymenostylium recurvirostrum</i> , <i>Palustriella commutata</i> , <i>Pellia endivifolia</i> , <i>Phormidium incrustatum</i> , <i>Rivularia haematites</i> , <i>Schizothrix sp.</i>	
			Copertura delle specie tipiche	≥ 60	%			
			Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 5	%			
			Regime idrologico	Portata della sorgente o cascata	Nessuna variazione significativa	-		In riferimento alle portate medie stagionali storiche
			Altri indicatori di qualità biotica	Fauna indicatrice di buona qualità	Presente	-		<i>Austropotamobius pallipes</i>
		Parametri art.17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note	

			Prospettive future	PM07: Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici	Specie erbacee infestanti colonizzano le sponde del corso d'acqua entrando in diretta competizione con le specie tipiche dell'habitat e alterando le condizioni ecologiche del sito	≤ 5	% copertura specie erbacee infestanti	Questa pressione ha un impatto medio sull'habitat
			Prospettive future	PG07: Pesca e raccolta di molluschi in acqua dolce (ricreativa)	L'eccessiva frequentazione antropica finalizzata alla raccolta di gasteropodi acquatici lungo il corso d'acqua in corrispondenza dei siti di crescita dell'habitat determina direttamente o indirettamente delle conseguenze negative	Nessuno	Num di individui digasteropodi acquatici prelevati	Questa pressione ha un impatto medio sull'habitat
Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note	
9110 Querceti di rovere illirici (Erythronio-Carpinion)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	Area occupata	Superficie	///	10.08	ettari	superficie attuale, indicata nel FS	
		Struttura e funzioni	Struttura verticale	Stratificazione della vegetazione	≥ 3	strati		
			Copertura della vegetazione	Copertura dello strato arboreo	≥ 90	%		
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 70	%	Specie tipiche: <i>Acer campestre</i> , <i>Allium ursinum ursinum</i> , <i>Anemone nemorosa</i> , <i>Anemone ranunculoides</i> , <i>Aristolochia clematitis</i> , <i>Arum italicum italicum</i> , <i>Aruncus dioicus</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Asparagus tenuifolius</i> , <i>Brachypodium sylvaticum sylvaticum</i> , <i>Carex alba</i> , <i>Carex digitata</i> , <i>Carex montana</i> , <i>Carex pilosa</i> , <i>Carex sylvatica sylvatica</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Cornus mas</i> , <i>Cornus sanguinea</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Crataegus laevigata</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Erythronium dens-canis</i> , <i>Euonymus europaeus</i> , <i>Euphorbia amygdaloides amygdaloides</i> , <i>Euphorbia dulcis</i> , <i>Festuca heterophylla</i> , <i>Fraxinus excelsior excelsior</i> , <i>Fraxinus ornus ornus</i> , <i>Galanthus nivalis</i> , <i>Geranium nodosum</i> , <i>Hedera helix</i> , <i>Helleborus niger</i> , <i>Helleborus viridis viridis</i> , <i>Hepatica nobilis</i> , <i>Knausia drymeia</i> , <i>Laburnum anagyroides anagyroides</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> , <i>Lamium orvala</i> , <i>Lathyrus vernus</i> , <i>Ligustrum vulgare</i> , <i>Lonicera caprifolium</i> , <i>Luzula nivea</i> , <i>Luzula pilosa</i> , <i>Melampyrum nemorosum</i> , <i>Melica nutans</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Molinia caerulea arundinacea</i> , <i>Muscari botryoides</i> , <i>Ostrya carpinifolia</i> , <i>Polygonatum multiflorum</i> , <i>Polygonatum odoratum</i> , <i>Primula vulgaris vulgaris</i> , <i>Prunus avium avium</i> , <i>Prunus spinosa spinosa</i> , <i>Pulmonaria officinalis</i> , <i>Quercus cerris</i> , <i>Quercus petraea petraea</i> , <i>Quercus pubescens pubescens</i> , <i>Quercus robur robur</i> , <i>Rosa arvensis</i> , <i>Rosa canina</i> , <i>Ruscus aculeatus</i> , <i>Salvia glutinosa</i> , <i>Sanicula europaea</i> , <i>Scilla bifolia</i> , <i>Solidago virgaurea</i> , <i>Sorbus terminalis</i> , <i>Symphylum tuberosum angustifolium</i> , <i>Tamus communis</i> , <i>Viburnum lantana</i> , <i>Vinca minor</i> , <i>Viola alba</i> , <i>Viola reichenbachiana</i>	
				Diversità delle specie arboree	≥ 4	specie		
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo e/o dinamica regressiva	≤ 10	%	Specie indicatrici di disturbo: aliene (es. <i>Robinia pseudoacacia</i>), ruderali, sinantropiche. <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Ailanthus altissima</i> , <i>Amarpha fruticosa</i> , <i>Artemisia vulgaris</i> , <i>Bidens frondosa</i> , <i>Bromus sterilis</i> , <i>Chenopodium album album</i> , <i>Clematis vitalba</i> , <i>Deutzia scabra</i> , <i>Equisetum arvense arvense</i> , <i>Erigeron annuus</i> , <i>Impatiens glandulifera</i> , <i>Juglans nigra</i> , <i>Ligustrum lucidum</i> , <i>Lonicera japonica</i> , <i>Oxalis stricta</i> , <i>Parietaria officinalis</i> , <i>Persicaria dubia</i> , <i>Persicaria maculosa</i> , <i>Platanus hispanica</i> , <i>Poa annua</i> , <i>Populus canadensis</i> , <i>Potentilla indica</i> , <i>Prunus serotina</i> , <i>Pteridium aquilinum aquilinum</i> , <i>Quercus rubra</i> , <i>Robinia pseudoacacia</i> , <i>Rubus fruticosus agg.</i> , <i>Sambucus nigra</i> , <i>Solidago gigantea serotina</i> , <i>Spiraea japonica</i> , <i>Stellaria media media</i> , <i>Ulmus x hollandica</i> , <i>Urtica dioica dioica</i>	
				Classi di età	Disetaneità dello strato arboreo	≥ 2	classi di età	
					Copertura della rinnovazione delle specie arboree tipiche	≥ 5	%	Copertura degli individui di meno di 3 anni di età
			Alberi maturi (Φ > 70 cm, o in assenza Φ > 50 cm)		> 5	alberi/ettaro		
			Altri indicatori di qualità biotica	Legno morto a terra	> 25	mc/ettaro	Attualmente il legno morto a terra è < 15-20 mc/ha	
				Legno morto in piedi	> 25	mc/ettaro	Attualmente il legno morto in piedi è < 15-20 mc/ha	
			Parametri art.17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
			Prospettive future	PB07: Rimozione di alberi morti o morenti (incluso il legno a terra)	La mancanza di necromassa a terra o in piedi determina una perdita di funzionalità dell'habitat	> 25	mc/ha di necromassa	Questa pressione ha un impatto medio sull'habitat

	BERSAGLIO DELLA MISURA		INFORMAZIONI SU ATTUAZIONE DELLA MISURA					MODALITA' DI ATTUAZIONE			FINANZIAMENTO						
Misura di conservazione	Valore	UM (Ha, numero %...)	Soggetto responsabile dell'attuazione	Vigenza (per misure regolamentari)	Stato di attuazione	Descrizione	Link Utili	Azioni	Soggetto attuatore	Modalità di attuazione	Costo MdC	Fonte di finanziamento 2014-2020	Misura inserita nel PAF 2021-2027 (si,no)	Codice Categoria PAF	Fonte di finanziamento PAF 2021-2027	Altre fonti di finanziamento non inserite nel PAF	Misura PAF
Taglio della vegetazione forestale in fase di ricolonizzazione	30	% superficie dell'habitat	Ente Gestore		da avviare	Interventi entro 5 anni di taglio del novellame arboreo e arbustivo invadente e del rovo. Successivamente il taglio del novellame arboreo ed arbustivo deve essere effettuato ogni 7/8 anni. Per contenere il rovo invece la frequenza di intervento deve essere 3-5 anni			Ente gestore, Cooperativa agricola	Convenzione con una cooperativa agricola per l'intervento di taglio	24000		si	E.2 mantenimento e ripristino	LIFE, SNAPs, fondi regionali, fondi privati		E.2.7.1
Monitoraggio periodico dell'Habitat	8	N rilievi fitosociologici da 16 mq	Ente Gestore		da avviare	Monitoraggio periodico (cadenza 6 anni) seguendo le indicazioni riportate nel "Protocollo operativo per il monitoraggio regionale degli habitat di interesse comunitario in Lombardia" (Brusa et al., 2017). Monitoraggio entro 6 anni non solo propedeutico alla redazione del report art. 17 ma anche per verificare gli effetti nel tempo dell'abbandono o assenza di gestione			Ente Gestore, Liberi professionisti incaricati	Per l'esecuzione dell'attività di monitoraggio è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente	2000	-	no			fondi dell'ente	
Monitoraggio periodico dell'Habitat	3	N rilievi fitosociologici da 0,25 mq	Ente Gestore		da avviare	Monitoraggio periodico (cadenza 3 anni) seguendo le indicazioni riportate nel "Protocollo operativo per il monitoraggio regionale degli habitat di interesse comunitario in Lombardia" (Brusa et al., 2017). Monitoraggio entro 3 anni non solo propedeutico alla redazione del report art. 17 ma anche per verificare gli effetti dei cambiamenti climatici (P403)			Ente Gestore, Liberi professionisti incaricati	Per l'esecuzione dell'attività di monitoraggio è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente	300/anno	-	no			fondi dell'ente	
Intervento di sfalcio delle specie erbacee infestanti	1 (Sorgente di Cascina Gruma)	Num sorgenti	Ente Gestore		da avviare	Intervento periodico di sfalcio tramite decespugliatore delle specie erbacee infestanti che si trovano a ridosso del corso d'acqua con rimozione della biomassa tagliata. Misura da attuare entro 5 anni			Ente gestore, Cooperativa agricola	Convenzione con una cooperativa agricola per l'esecuzione dell'intervento di sfalcio	1000	-	no			fondi dell'ente	
Divieto di raccolta di gasteropodi acquatici	1 (Sorgente di Cascina Gruma)	Num sorgenti	Ente Gestore	si		Divieto di cattura e alterazione o distruzione dell'habitat per tutti i gasteropodi elencati nella legge regionale 10/2008 e successive modifiche riguardante le "Disposizioni per la tutela e la conservazione della piccola fauna, della flora e della vegetazione spontanea"			Ente gestore, Polizia provinciale	La verifica dell'attuazione della norma viene effettuata tramite sorveglianza ad opera degli organi preposti e nell'applicazione di sanzioni se previste		-	no				
Interventi finalizzati ad incrementare la necromassa	3	Superficie in ha dell'habitat	Ente gestore		da avviare	Interventi entro 5 anni di taglio o di cercinatura delle specie arboree non tipiche dell'habitat al fine di garantire la presenza di almeno 25 mc/ha di necromassa, in piedi e a terra, costituita da fusti di medie e grosse dimensioni (diametro > 10cm). Nella gestione selvicolturale prevedere il mantenimento di almeno 10 alberi-habitat per ettaro destinati all'invecchiamento indefinito.			Ente gestore, Cooperativa agricola, Privati	Convenzione con una cooperativa agricola per gli interventi di taglio su aree pubbliche. Su aree private l'ente gestore da delle prescrizioni specifiche durante le istanze di taglio	4000	-	no			LIFE+, finanziamenti specifici e dedicati, fondi privati	

		BERSAGLIO DELLA MISURA		INFORMAZIONI SU ATTUAZIONE DELLA MISURA					MODALITA' DI ATTUAZIONE			FINANZIAMENTO					
Tipologia misura	Misura di conservazione	Valore	UM (Ha, numero, %...)	Soggetto responsabile dell'attuazione	Vigenza (per misure regolamentari)	Stato di attuazione	Descrizione	Link Utili	Azioni	Soggetto attuatore	Modalità di attuazione	Costo MdC	Fonte di finanziamento 2014-2020	Misura inserita nel PAF 2021-2027 (si,no)	Codice Categoria PAF	Fonte di finanziamento PAF 2021-2027	Altre fonti di finanziamento non inserite nel PAF